

**PERBANDINGAN KARAKTERISTIK TANAH (pH, KADAR AIR,
C-ORGANIK) ANTARA LAHAN PASCA TAMBANG
SEBELUM DAN SESUDAH REVEGETASI**



ENJELLY APRILIA

**JURUSAN ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

**PERBANDINGAN KARAKTERISTIK TANAH (pH, KADAR AIR,
C-ORGANIK) ANTARA LAHAN PASCA TAMBANG
SEBELUM DAN SESUDAH REVEGETASI**

Oleh

**ENJELLY APRILIA
NIM. 2010513220022**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian Pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

RINGKASAN

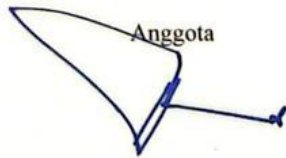
Enjelly Aprilia. Perbandingan Karakteristik Tanah (pH, Kadar Air, C-Organik) Antara Lahan Pasca Tambang Sebelum dan Sesudah Revegetasi, di bawah bimbingan **Dr. Afiah Hayati, S.P., M.P** dan **Prof. Dr. Ir H. Bambang Joko Priatmadi, M.P**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan karakteristik tanah, meliputi pH, kadar air, dan kandungan C-organik, antara lahan pasca tambang batubara yang belum direvegetasi dengan yang sudah direvegetasi. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dengan melakukan survei lapangan di lahan pasca tambang PT. Multi Perkasa Lestari (MPL), Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah. Pengambilan sampel tanah dilakukan menggunakan metode *purposive sampling* pada kedalaman 0-30 cm dengan bor tanah, masing-masing 10 titik baik pada lahan yang sudah maupun yang belum direvegetasi. Setiap titik diulang dua kali kemudian dikomposit, sehingga jumlah keseluruhan sampel adalah 20 sampel tanah. Analisis tanah meliputi pH (metode elektroda glass 1:5), C-organik (metode Walkley dan Black), dan kadar air (metode gravimetri), yang dilanjutkan dengan uji T untuk menguji perbedaan nilai tengah antar kedua kondisi lahan.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa lahan pascatambang yang telah direvegetasi menunjukkan nilai pH tanah, kandungan C-organik, dan kadar air tanah yang lebih tinggi dibandingkan lahan yang belum direvegetasi. Hasil ini menunjukkan bahwa revegetasi berperan dalam meningkatkan kualitas tanah melalui peningkatan pH tanah, kandungan C-organik, dan kadar air tanah.

Judul : Perbandingan Karakteristik Tanah (pH, Kadar air, C-organik)
Antara Lahan Pasca Tambang Sebelum dan Sesudah Revegetasi
Nama : Enjelly Aprilia
NIM : 2010513220022
Program Studi : Ilmu Tanah

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota


Prof. Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P.
NIP. 196305051990031001

Ketua


Dr. Afiah Hayati, S.P., M.P
NIP. 197104232005012001

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Ilmu Tanah



Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr
NIP. 196802071993031004

Tanggal Lulus: 23 Juli 2026

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Enjelly Aprilia. Lahir di Jaar, pada tanggal 2 April 2003. Anak kedua, dari pasangan Bapak Puarianto. S.Pd dan Ibu Patmawati. Pendidikan dasar penulis dimulai di Taman Kanak-Kanak Harapan Bunda dan lulus tahun 2008, dilanjutkan di SDN 1 Mangkarap dan lulus pada tahun 2014, lalu melanjutkan pendidikan SMP Negeri 1 Tamiang Layang, lulus pada tahun 2017. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Tamiang Layang dan lulus pada tahun 2020.

Kemudian melanjutkan studi S1 di Perguruan Tinggi Negeri di Universitas Lambung Mangkurat, Fakultas Pertanian Program Studi Ilmu Tanah, melalui jalur SBMPTN. Selama menempuh perkuliahan, penulis mengikuti kegiatan kepanitian di Himpunan Ilmu Tanah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan Karakteristik Tanah (pH, Kadar Air, C-Organik Antara Lahan Pasca Tambang Sebelum dan Sesudah Revegetasi” sebagai salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam perjalanan studi di Fakultas Pertanian dan Jurusan Tanah hingga selesainya skripsi ini, khususnya kepada:

1. Kedua orang Tua (Puarianto. S Pd dan Patmawati) yang telah memberikan dukungan, doa, cinta, kasih sayang dan segalanya yang tidak ternilai harganya.
2. Ibu Dr. Afiah Hayati, S.P., M.P. (Pembimbing I) dan Bapak Prof. Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P. (Pembimbing II) atas segala bimbingan, nasehat, motivasi dan ilmu pengetahuan yang tidak ternilai harganya.
3. Bapak Ir. Muhammad Mahbub, M.P., dan Ibu Ir. Meldia Septiana, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta tambahan ilmu yang sangat berharga dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Seluruh staf dosen, Karyawan Jurusan Ilmu Tanah dan seluruh civitas akademik Fakultas Pertanian Universitas lambung mangkurat.
5. Seluruh teman-teman seperjuangan Ilmu Tanah angkatan 2020, serta teman-teman lain yang tidak bias disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan turut membantu dalam penelitian ini.

Banjarbaru, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN	11
Latar Belakang.....	11
Rumusan Masalah	12
Tujuan Penelitian	12
Hipotesis Penelitian	13
Manfaat Penelitian.....	13
TINJAUAN PUSTAKA	14
Dampak Pertambangan pada Tanah.....	14
Revegetasi Lahan Bekas Tambang	15
Sifat Tanah	16
METODE PENELITIAN	18
Waktu dan Tempat Penelitian	18
Bahan dan Alat	18
Rancangan Penelitian	18
Pelaksanaan Penelitian	18
Analisis Data	19
HASIL DAN PEMBAHASAN	20
Hasil.....	20
Pembahasan	22
KESIMPULAN DAN SARAN	26
Kesimpulan.....	26
Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Perbandingan pH tanah lahan pasca tambang yang belum direvegetasi dan sudah direvegetasi	20
2. Perbandingan kandungan C-organik tanah lahan pasca tambang yang belum direvegetasi dan sudah direvegetasi	21
3. Perbandingan kadar air tanah lahan pasca tambang yang belum direvegetasi dan sudah revegetasi	22

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hasil Analisis pH	20
2. Hasil Analisis Kandungan C-Organik.....	21
3. Hasil Analisis Kadar Air	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Titik pengambilan contoh tanah pada lahan pasca tambang	31
2. Dokumentasi pelaksanaan penelitian	32